20. Bir düğün salonunda masaların her biri 5 kişiliktir. Tuğba, bu salonda yapılacak düğün töreni için arkadaşlarının isimlerini, masa numarası ve altında 5 kişinin ismi olacak şekilde çizgili bir kağıda alt alta yazmıştır.

Toplam 75 satır bulunan bu kağıda isimleri yazarken 2. masa ve sonraki her masa numarasından önce 2 satır boşluk bırakmıştır.

Tuğba isimleri beşerli olarak yazıp listeyi tamamladığında, kağıdın en alttan 5 satırı boş kalmıştır.

Buna göre, Tuğba kağıda kaç kişinin ismini yazmıştır?

A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

21. Ömer ve Hamza birlikte kumdan kale yapmak için sahilden ellerindeki kovalarla eşit miktarda kum taşımıştır.
Bu durumla ilgili şunlar bilinmektedir.

- Kovaların hacimleri eşittir. İkisi her seferde kovaları tam doldurarak taşımıştır.
- Ömer her seferinde 2 kovayla kum taşırken, Hamza 1 kovayla kum taşımıştır.
- Hamza kum taşımak için sahile Ömer'den 8 sefer fazla gitmiştir.

Her ikisi kum taşıma işleminde, %60 daha fazla kum alan kovalar kullansalardı, Hamza sahile Ömer'den kaç sefer fazla giderdi?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

22. Elif'in kırmızı, mavi ve sarı renkli olmak üzere üç çeşit birim küpü vardır.

Elif 26 tanesi kırmızı renkli olan bu birim küpleri, aralarında boşluk kalmayacak biçimde birleştirerek ayrıt uzunluğu 2 birim olan küp biçiminde bloklar oluşturmaktadır.

Bu blokların her birinde kullanılan kırmızı birim küp sayısının mavi birim küp sayısına oranı 2'dir.

Elif elindeki kırmızı küplerin tamamını kullandığında 7 adet blok oluşturmuştur.

Buna göre, oluşturulan bu blokların kaçında sarı renkli birim küp sayısı mavi renkli birim küp sayısından fazladır?

A) 6 B) 5 C) 3 D) 2 E) 1